DESCRIPTION D'UNE ESPÈCE NOUVELLE DE *CHRYSICHTHYS* (PISCES, BAGRIDAE), PROVENANT DE LA RIVIÈRE KONKOURÉ (RÉPUBLIQUE DE GUINÉE).

par

L. RISCH (1)

RESUME. - *Chrysichthys levequei* sp. n., provenant du Samou, (bassin du Konkouré) en Guinée, est décrite. Cette espèce nouvelle est proche de *Chrysichthys maurus* par la denture du palatin peu développée, par la forme crénelée des branchiospines, par la forme du processus occipital et par les données méristiques : cependant elle s'en distingue par le barbillon nasal plus long, par l'oeil plus petit et par la denture prémaxillaire plus large. Chez les spécimens plus grands que 100 mm LS, la denture vomérienne est confluente.

ABSTRACT. - *Chrysichthys levequei* sp. n. from the Samou, (Konkouré basin) in Guinée is described. This new species is closely related to *Chrysichthys maurus* because of the slightly developed palatinal toothplate, the crenellated shape of the gill rakers, the shape of the occipital process and the meristic counts. However, it differs by a longer nasal barbel, the smaller eye and the wider premaxillary toothplate. In specimens larger than 100 mm SL, the vomerine toothplate is confluent.

Mots clés : *Chrysichthys levequei*, Bagridae, Guinea, Taxonomy, New species.

Lors d'une expédition scientifique dans les bassins peu connus de la République de Guinée, C. Lévêque a récolté le 13/11/1986 dans le Samou, affluent du Konkouré, cinq spécimens d'une espèce nouvelle de *Chrysichthys*. Cette espèce est proche de *Chrysichthys maurus*, mais s'en distingue par la bouche plus élargie et surtout par la forme de la plaque de dents prémaxillaires, beaucoup plus allongée. D'autres caractères de cette espèce nouvelle, tels que les yeux petits et le barbillon nasal long, sont considérés comme des caractères rhéophiliques.

CHRYSICHTHYS LEVEQUEI sp.n. (Fig. 1)

Matériel examiné : Les cinq spécimens ont été capturés au filet maillant et sont enregistrés au Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de Paris et au Musée Royal de l'Afrique Centrale (MRAC) de Tervuren.

Holotypes : MNHN n° 1986-563 : un mâle adulte non mature de 162 mm LS.

Paratypes : MNHN n° 1986-564 : deux mâles et une femelle adultes non matures de 62,1 à 118,5 mm LS. MRAC n° 86-34-P-1 : un mâle adulte non mature de 127,6 mm LS.

Description : Les données biométriques et méristiques sont résumées dans le Tableau I.

---

(1) Musée Royal de l'Afrique Centrale, Section des Vertébrés, B-1980 Tervuren, Belgium.

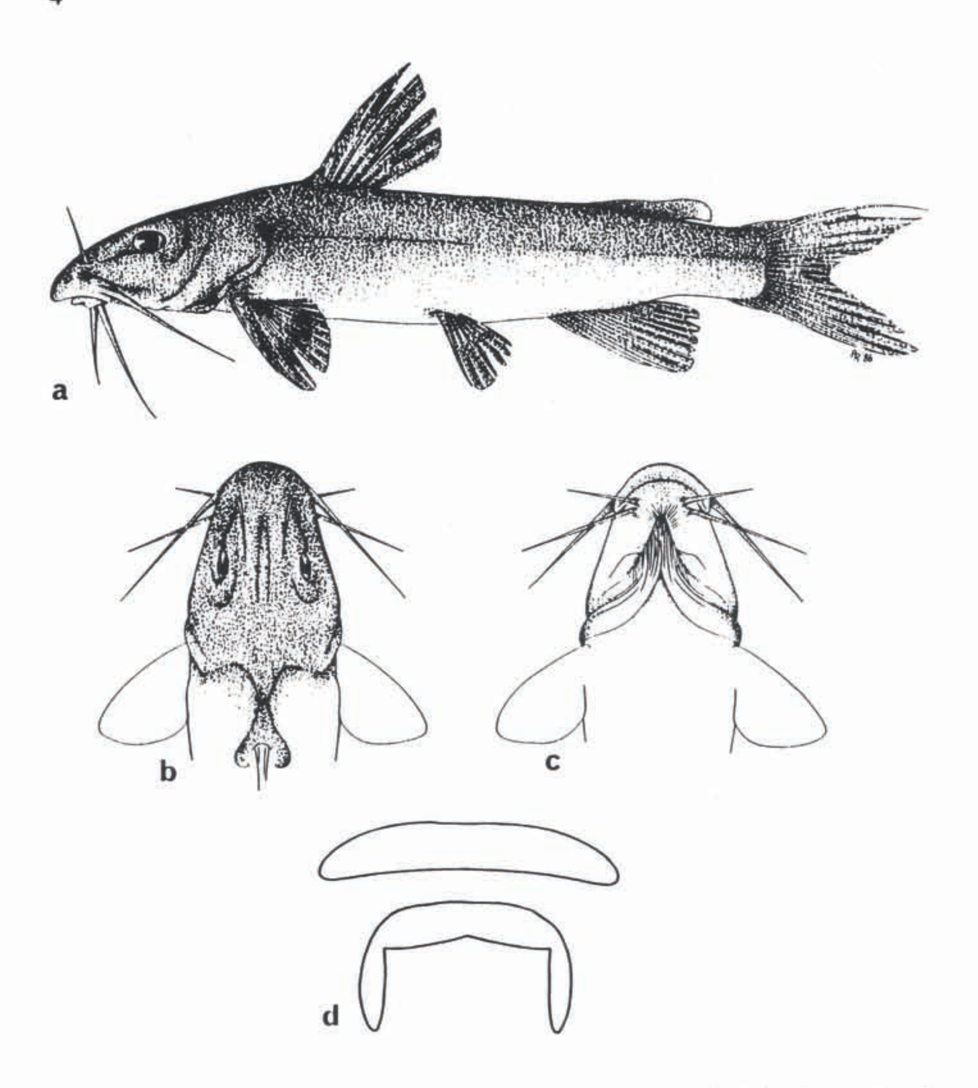


Fig. 1 : *Chrysichthys levequei* sp. n. (holotype). LS = 162 mm. a : vue latérale ; b : vue dorsale de la tête ; c : vue ventrale de la tête ; d : schéma de la denture prémaxillaire et vomérienne.

Espèce de taille moyenne, la taille maximale observée jusqu'à présent est de 162 mm LS. Corps modérément allongé. Tête faiblement aplatie, oeil assez petit. Fontanelle frontale longue. Processus occipital étroit, 2 à 2,5 fois plus long que large, en contact avec le bouclier dorsal triangulaire. Processus cleithral pointu, l'extrémité postérieure atteignant le niveau de la base de l'épine dorsale. Museau long et arrondi. Bouche large, égale à la longueur du museau. Barbillon nasal long, dépassant la marge antérieure de l'orbite. Barbillons maxillaires atteignant la pointe du processus cleithral. Barbillons mandibulaires épais, la paire extérieure atteignant la marge postérieure de l'opercule, et la paire intérieure la marge postérieure de l'orbite. Le menton et la lèvre supérieure épaisse sont papilleux.

La plaque de dents prémaxillaires est large, 1/4 à 1/3 de la longueur de la tête, remplissant plus des 2/3 de l'ouverture de la bouche. Les plaques de dents vomériennes sont bien développées (Fig. 1d), séparées chez le spécimen de 62,1 mm LS, mais confluentes chez les autres spécimens de taille plus grande. La denture du

palatin n'est que faiblement développée dans les deux spécimens les plus grands et est absente chez les autres spécimens.

L'épine dorsale est faiblement développée (moins de 1/5 de la longueur standard). La nageoire dorsale est courte, le premier ou le second rayon branchu étant plus long et égal à la largeur de la tête. La longueur de la base de l'adipeuse est presque égale à la longueur de la base de la nageoire anale. L'épine pectorale est courte mais fortement serratulée sur le bord postérieur. La nageoire caudale est assez courte, mais bifurquée, le lobe inférieur étant un peu moins long que le lobe supérieur.

Les branchiospines sont crénelées et épaisses. Le sommet des branchiospines médianes est allongé.

La livrée des spécimens conservés est assez uniforme comme chez presque toutes les autres espèces de *Chrysichthys*, brun foncé ou noirâtre sur la tête et sur le dos et plus clair, presque blanc, sur le ventre. Les nageoires sont un peu pigmentées.

Tous les spécimens sont des adultes non matures avec des gonades bien visibles mais non gonflées. Une dissection de l'estomac montre la présence d'une grande quantité de boue avec des débris organiques.

Etymologie : L'espèce est dédiée au récolteur des spécimens types, le Dr Christian Lévêque, ichtyologiste de l'ORSTOM.

Affinités : La bouche élargie et la grande plaque dentaire prémaxillaire s'observent également chez *Chrysichthys johnelsi*, connu de la région "Upper Guinea" *sensu* Roberts (1975) (voir Risch et Thys van den Audenaerde, 1985) et même chez certaines espèces de "Lower Guinea" et de "Zaire" *sensu* Roberts (1975) (voir Risch, 1985). Mais plusieurs caractères montrent que *C. levequei* a d'autres affinités et que l'analogie avec les espèces mentionnées serait plutôt la suite d'une évolution parallèle. Le faible développement de la denture du palatin, la forme crénelée des branchiospines, les données méristiques, la forme étroite du processus occipital et la forme de la nageoire adipeuse montrent que cette espèce se rapproche de *Chrysichthys maurus* (voir Risch, 1981). Les différences observées, notamment la plaque prémaxillaire plus large chez *C. levequei*, le barbillon nasal plus long, et l'oeil plus petit seraient des adaptations rhéophiliques que l'on retrouve dans des conditions similaires chez des autres espèces (*Rheoglanis dendrophorus*, voir Poll, 1966, Roberts, 1967, et *Chrysichthys helicophagus*, voir Roberts et Stewart, 1976).

L'affinité de *C. levequei* avec *C. maurus* est même plus accentuée si on observe la population de *C. maurus* des rivières Konkouré et Kakrima. Les spécimens, récoltés par la même mission du Dr Lévêque, ont des caractères de *C. maurus* (tels que la denture prémaxillaire moins large que 1/5 LTête et 13-15 branchiospines crénelées en bas du premier arc branchial) mais ces spécimens ont aussi un museau plus allongé (38-42 % LTête) et un barbillon nasal plus long (13-18 % LTête) que chez les autres populations de *C. maurus* (respectivement 32-40 et 10-15 %).

Remarque : Dans la collection du Muséum National d'Histoire Naturelle se trouvent trois exemplaires de poissons, capturés par le Dr Wurtz dans "la rivière Samou, affl. de la Konkouré, entre Tabili et les grandes chûtes" (Pellegrin, 1908). Ces spécimens furent déterminés par Pellegrin (1908) comme *Chrysichthys nigrita*. Boulenger (1907) considérait l'espèce nominale *Bagrus nigrita* Valenciennes (*in* Cuvier & Valenciennes), 1839 comme un synonyme junior de *Bagrus laticeps* Rüppell, 1829 sous le binomen *Clarotes laticeps* (une synonymie vérifiée et acceptée par nous). Ainsi, les spécimens de Tabili furent redéterminés comme *Clarotes laticeps*, bien que la localité de capture se trouve bien en dehors de la distribution normale de *Clarotes laticeps*. Une vérification de ces spécimens (MNHN n° 1908-115, 116, 117) montre qu'ils appartiennent à l'espèce *C. levequei*. Leur mauvais état

Tableau I : Données biométriques et méristiques de *Chrysichthys levequei* sp. n.

	Holotype	Paratype	Paratype	Paratype	Paratype
LS (mm)	162.0	127.6	118.5	100.8	62.1
HC/LS	15.7%	18.5%	18.6%	19.8%	18.7%
LaOP/LTête	10.0%	9.9%	10.1%	10.7%	9.1%
LoOP/LTête	23.4%	22.9%	20.4%	20.5%	18.2%
MD/LS	36.0%	37.0%	37.1%	35.5%	37.0%
MP/LS	29.2%	27.0%	27.1%	28.5%	30.4%
LTête/LS	30.9%	30.2%	30.1%	30.5%	31.9%
HT/LTête	37.5%	34.8%	37.0%	39.7%	35.9%
LaT/LTête	64.7%	65.5%	62.2%	64.8%	63.1%
MEH/LTête	110.4%	112.5%	115.1%	114.0%	110.1%
LBND/LS	11.6%	12.3%	11.9%	12.6%	12.9%
LED/LS	12.3%	16.8%	15.2%	17.9%	16.1%
LND/LS	19.0%	21.3%	21.2%	22.0%	26.2%
DNDA/LS	28.0%	24.9%	25.3%	24.3%	21.7%
LBA/LS	12.3%	13.7%	14.4%	14.3%	14.5%
DAC/LS	16.9%	15.0%	15.1%	15.6%	15.0%
LEP/LS	14.8%	17.1%	17.9%	18.8%	18.7%
DNPV/LS	29.6%	32.9%	31.6%	30.2%	29.1%
LNV/LS	15.3%	16.0%	15.5%	15.8%	16.7%
DVA/LS	14.8%	16.0%	14.3%	14.1%	13.7%
LBNA/LS	13.8%	12.4%	12.7%	12.2%	12.9%
LNA/LS	15.9%	14.9%	16.4%	15.7%	15.0%
LPC/LS	15.9%	14.9%	16.4%	15.7%	15.0%
LLSC/LS	23.4%	28.1%	27.0%	29.4%	28.5%
LLIC/LS	22.6%	26.3%	26.6%	27.7%	26.1%
LFC/LS	10.5%	12.6%	11.5%	12.1%	11.4%
IOR/LTête	31.7%	29.4%	31.1%	32.5%	33.3%
DO/LTête	15.4%	16.9%	18.8%	21.2%	21.7%
LM/LTête	42.5%	39.0%	40.9%	39.4%	39.4%
LaB/LTête	39.9%	43.1%	41.2%	38.4%	39.9%
LBN/LTête	35.1%	34.5%	30.0%	32.5%	27.8%
LaPP/LTête	33.9%	30.9%	32.5%	33.6%	27.3%
EPP/LTête	6.6%	6.5%	6.7%	7.5%	5.1%
LaPO/LoPO	42.7%	43.1%	49.3%	52.3%	50.0%
LaPP/LaB	85.0%	71.7%	78.9%	87.3%	68.4%
LaPP/EPP	5.1%	4.7%	4.8%	4.5%	5.4%
D	II 6	II 6	II 6	II 6	II 6
P	I 9	I 9	I 9	I 9	I 9
V	i 5	i 5	i 5	i 5	i 5
A	iv 9	iv 9	iv 8	v 8	iv 8
BS	8 + 13	8 + 14	7 + 14	8 + 14	8 + 14

ne permet pas d'inclure ces spécimens dans la description ci-dessus ni de leur donner un statut de types, mais la conspécificité est claire, notamment en ce qui concerne la plaque dentaire prémaxillaire.

Remerciements - Je remercie les Drs Hureau et Teugels (MNHN), ainsi que le Dr Lévêque (ORSTOM) pour leur coopération et leur aide durant mon séjour à Paris et pour la lecture de ce manuscrit. Ma gratitude s'adresse aussi à Mr Reygel (MRAC) pour les dessins.

Liste des abréviations : A : nombre de rayons à la nageoire anale ; BS : nombre de branchiospines en haut + en bas du premier arc branchial ; D : nombre de rayons à la nageoire dorsale ; DAC : distance entre l'extrémité de la base de l'adipeuse et la racine de la caudale ; DNDA : distance entre l'extrémité de la base de la dorsale et le début de l'adipeuse ; DNPV : distance entre l'extrémité de la base de la nageoire ventrale ; DO : diamètre de l'oeil ; DVA : distance entre l'extrémité de la base de la nageoire ventrale et le début de la base de la nageoire anale ; EPP : épaisseur de la bande de dents prémaxillaires ; HC : hauteur du corps devant l'épine dorsale ; HT : hauteur de la tête au niveau de l'oeil ; IOR : espace interorbitaire ; LaB : largeur de la bouche ; LaPO : largeur du processus occipital à sa base ; LaPP : largeur de la bande de dents prémaxillaires ; LaT : largeur de la tête ; LBA : longueur de la base de l'adipeuse ; LBN : longueur du barbillon nasal ; LBNA : longueur de la base de la nageoire anale ; LBND : longueur de la base de la nageoire dorsale ; LED : longueur de l'épine dorsale ; LEP : longueur de l'épine pectorale ; LFC : longueur de la caudale à la fourche ; LLIC : longueur du lobe inférieur de la caudale ; LLSC : longueur du lobe supérieur de la caudale ; LM : longueur du museau ; LNA : longueur de la nageoire anale ; LND : longueur de la nageoire dorsale ; LNV : longueur de la nageoire ventrale ; LoPO : longueur du processus occipital ; LS : longueur standard ; LTête : longueur de la tête ; MD : distance du museau à la nageoire dorsale ; MEH : distance du museau à la pointe postérieure du processus huméral ; MP : distance du museau à la fin de la base de la nageoire pectorale ; P : nombre de rayons à la nageoire pectorale ; V : nombre de rayons à la nageoire ventrale.

REFERENCES

BOULENGER G.A., 1907. -*Zoology of Egypt. The Fishes of the Nile published for the Egyptian Government.* 2 vols. London: 578 p. pl. A-F, 1-xcvii.

PELLEGRIN J., 1908. - Sur une collection de poissons recueillie par le Dr Wurtz en Guinée française. *Bull. Soc. Phil. Paris*, 9(10): 122-135, 1 pl.

POLL M., 1966. - Genre et espèce nouveaux de Bagridae du fleuve Congo en région de Léopoldville. *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 74 (3-4): 425-428, figs.

RISCH L., 1981. - Note sur la réhabilitation de *Chrysichthys maurus* (Cuv. & Val., 1839) (Pisces, Bagridae). *Rev. Zool. Afr*, 95 (2) : 401-416.

RISCH L., 1985. - Description of two new species in the genus *Chrystichthys* Bleeker, 1858 (Pisces, Bagridae). *Rev. Zool. Afr.*, 99 (2) : 185-193.

RISCH L. & D. THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1985. - Nouvelle description, distribution zoogéographique et affinités de *Chrysichthys johnelsi* Daget, 1959 (Pisces, Bagridae). *Cybium*, 9 (3) : 243-254, 10 figs.

ROBERTS T.R., 1967. - *Rheoglanis dendrophorus* and *Zaireichthys zonatus*, bagrid catfishes from the lower rapids of the Congo River. *Ichthyologica*, 39: 119-131, 4 figs.

ROBERTS T.R., 1975. - Geographical distribution of African freshwater fishes. *Zool. J. Linn. Soc*, 57 54) : 249-319, 17 figs.

ROBERTS T.R. & D.J. STEWART, 1976. - An ecological and systematic survey of fishes in the rapids of the Lower Zaire or Congo River. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 147 (6) : 239-317, 7 figs.

Reçu le 2-7-1987
Accepté pour publication le 7-7-1987